

# JAHRESBERICHT

IMST Regionales Netzwerk Tirol

Kalenderjahr 2020

Mag. Harald Wittmann

November 2020

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Einleitung</b>	<b>3</b>
<b>2. Steuergruppe</b>	<b>3</b>
<b>3. Netzwerktag</b>	<b>3</b>
<b>4. Unterstützte Kleinprojekte</b>	<b>3</b>
<b>5. Kooperation mit dem RECC</b>	<b>4</b>
<b>6. Talentwoche Geometrie - „Brücken bauen“ am BG/BRG Lienz</b>	<b>4</b>

## 1. Einleitung

Die Steuergruppe des Regionalen Netzwerks Tirol gibt jedes Jahr ein naturwissenschaftliches Thema vor und unterstützt Kleinprojekte, die zum jeweils aktuellen Thema passen, finanziell und fachlich (durch zusätzliche Fortbildungsveranstaltungen und das Knowhow der AHS-Arge-Leiter/innen der naturwissenschaftlichen Fächer). In den Schuljahren 2018/19 und 2019/20 lautete das Thema „NEUGIERIG NACHHALTIG NOTWENDIG – Naturwissenschaften 4.0“.

Darüber hinaus kooperiert das Regionale Netzwerk Tirol mit den RECCs in Tirol. Drei Mitglieder der Steuergruppe arbeiten auch in den RECCs mit. Das bisher gemeinsame Projekt „Talentwoche Geometrie“ wird erfolgreich alle zwei Jahre am BG/BRG Lienz durchgeführt; im Feber 2020 unter dem Titel „Brücken bauen“.

## 2. Steuergruppe

Die Mitglieder der Steuergruppe bestehen neben Vertretern der Pädagogischen Hochschule Tirol und der Bildungsdirektion Tirol hauptsächlich aus den AHS-Arge-Leitern der naturwissenschaftlichen Unterrichtsgegenstände.

## 3. Netzwerktag

Aufgrund der aktuellen Situation mussten beide geplanten Tage („Präsentation der Projekte“ im Juni und der Netzwerktag im Herbst) abgesagt werden.

## 4. Unterstützte Kleinprojekte

Folgende Tabelle stellt eine Übersicht über die (bisher) unterstützten Kleinprojekte zum aktuellen Thema dar:

<b>Thema</b>	<b>Projektleiter</b>	<b>Schule</b>
DIGIPRAX – Digitale Grundkompetenzen in der Praxis	Dr. Manfred Pfeifer	BG/BRG Reutte
Luft	Mag. Isabelle Blasbichler	PORG Volders
Wir bauen und programmieren uns unsere kleine Welt und können dabei viel voneinander lernen	Ing. Mag. (FH) Michael Ladner Bed	NMS Clemens Holzmeister, Landeck

Strom - Elektrizität	VD Andrea Bailom	VS Vils und Musau
GPS-Tracker für Brieftauben	Dr. Thomas Berti	BRG Reithmannngasse
Versuche mit Elektronik	Sonja Azizi	VS Dreieiligen, Innsbruck

Geplante Unterstützungen:		
First Lego League – The Legoholics and the Pretties	Johannes Salcher	MS Abfaltersbach
Chromebookklasse	Heidemaria Mayr	MS Wörgl
3D-Photopolymerdruck	Harald Wittmann	BG/BRG Lienz
Moderne Methoden der Gentechnik	Martin Ragger	HAK Lienz
Robotik und Micro:Bit	Harald Wittmann	BG/BRG Lienz

Berichte zu den geplanten Kleinprojekten stehen noch aus.

## 5. Kooperation mit dem RECC

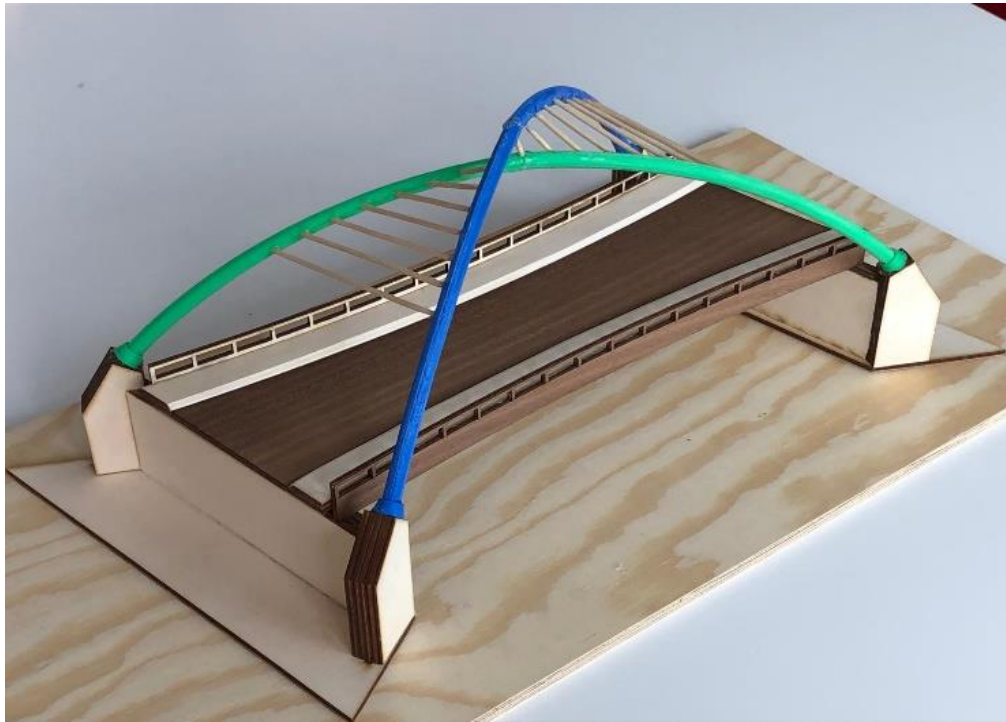
Folgende Mitglieder der Steuergruppe sind auch an den RECCs vertreten:

Mag. Christine Reiter am RECC für Deutsch & Mehrsprachigkeit,  
 Mag. Dr. Paul Hofmann am RECC für Geographie und Wirtschaftskunde,  
 Mag. Harald Wittmann am RECC für Mathematik und Geometrie

## 6. Talentwoche Geometrie am BG/BRG Lienz

Jedes zweite Jahr findet im Gymnasium eine Projektwoche in Darstellender Geometrie statt. Vom 3. bis 7. Februar durften SchülerInnen aus den 7. und 8. Klassen gemeinsam Geometrie betreiben. Das Thema des heurigen Jahres lautete „Brücken bauen“.

Auslöser für dieses Thema war die neu gebaute Brücke beim Bahnhof Lienz, die der Ziviltechniker DI Stephan Tagger mit seinem Büro realisiert hat. Er beehrte das Gymnasium sogar mit einem sehr spannenden Vortrag über den Bau dieser Brücke und Brücken im Allgemeinen. Unter anderem wurde ein Modell von diesem Bauwerk im Maßstab 1:100 im Laufe der Projektwoche mit 3d-Drucker und Lasercutter nachgebaut.



*Modell der Brücke beim Bahnhof Lienz*



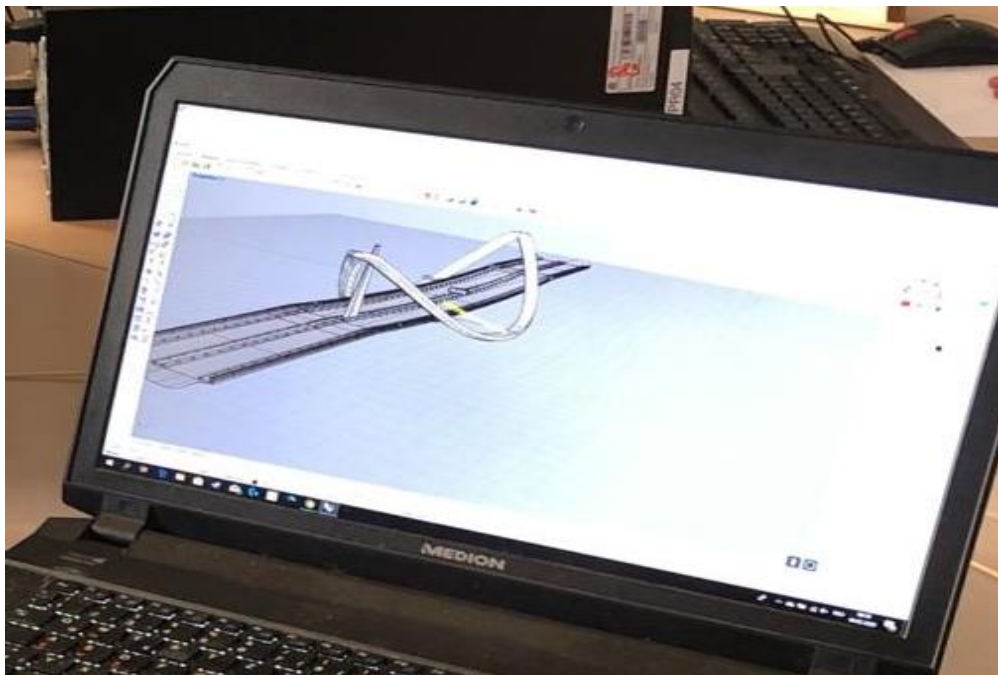
*DI Stephan Tagger erzählt über den Bau der Brücke*

Gearbeitet wurde in mehreren Kleingruppen im neuen Rechercheraum. So entstanden die verschiedensten Bauwerke, manche der Realität nachempfunden, wie die Curling Bridge in London, die auch in mühsamer Kleinstarbeit ausgeschnitten und zusammengebaut wurde. Andere Brücken wurden am Computer nachmodelliert, wie die Ponte de Milenio in Spanien. Und natürlich gab es auch die Möglichkeit sich in einem völlig eigenen Design zu versuchen. Insgesamt verbrachten die TeilnehmerInnen unter der Leitung von Prof. Harald Wittmann

und Prof. Hannes Amon fünf kreative Tage. Die Ergebnisse konnten beim nächsten Tag der offenen Tür begutachtet werden.



*Curling Bridge – London*



*Ponte do Milenio - Spanien*

An dieser Stelle gebührt der Dank unserem Herrn Direktor Dr. Roland Rossbacher, der diese Projektwoche alle zwei Jahre genehmigt, sowie Herrn DI Stephan Tagger für den Vortrag sowie für die Unterlagen zu seiner Brücke. Außerdem möchten wir uns auf diesem Wege bei der Pizzeria Leonardo bedanken, die den TeilnehmerInnen am Abschlusstag Pizzen spendiert hat!